

[54] Title of the Utility Model : Illuminator for Sound Apparatus

[11] Utility Model Laid-Open No : H1-70389

[43] Opened : May 10, 1989

[21] Application No : S62-163715

[22] Filing Date : October 28, 1987

[72] Inventor : Y. Nakamura

[71] Applicant : Hitachi Ltd.

[51] Int. Cl. : H 05 K 7/12, G 08 B 5/36, G 09 F 13/00, G 11 B 33/02

[What is claimed is :]

(1) An illuminator for illuminating an operating button of a sound apparatus, etc. comprising; a plurality of light sources each having different color tone disposed in the vicinity of outer circumference of operating knob at a certain angular interval, and a mechanism of switching the light sources ON and OFF in accordance with a revolution angle of the operating knob; wherein, color of the light illuminating the operating button changes in accordance with a revolution angle of the operating knob.

(2) The illuminator of claim 1, wherein the light sources are provided with lamp cap made of a colored rubber.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 shows a front view and a partially-sectioned side view of an exemplary embodiment of the present utility model. Fig. 2 shows the structure in part of the present embodiment. Fig. 3 shows a front view and a partially-sectioned side view of a conventional illuminator.

[Reference Numerals]

11 Operating knob, 21 Main body of operating unit, 31 - 35 Light sources,
41 - 45 Lamp cap, 51 Panel of an apparatus.

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平 1 - 70389

⑬ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成 1 年 (1989) 5 月 10 日

H 05 K 7/12
G 08 B 5/36
G 09 F 13/00
G 11 B 33/02

3 0 1

V - 6412 - 5F
A - 7335 - 5C
6810 - 5C
C - 8842 - 5D

審査請求 未請求 (全 2 頁)

⑮ 考案の名称 音響機器の照明装置

⑯ 実 願 昭 62 - 163715

⑰ 出 願 昭 62 (1987) 10 月 28 日

⑱ 考 案 者 中 村 陽 一 茨城県勝田市大字稲田 1410 番地 株式会社日立製作所カーオーディオビジュアル工場部内

⑲ 出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台 4 丁目 6 番地

⑳ 代 理 人 弁理士 小川 勝男 外 1 名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

(1) 音響機器等の操作つまみの照明装置において、該操作つまみの外周近傍であつて、所定の角間隔離れた位置に配置された色調の異なる複数個の光源と、該操作つまみの回動角度に応じて該光源の点灯を切り換える切り換え機構とを具備し、該操作つまみの回動角度に応じて該操作つまみの照明色が変化するようにしたことを特徴とする音響機器の照明装置。

(2) 前記光源に、有色のゴム製ランプキャップがはめられていることを特徴とする前記実用新案

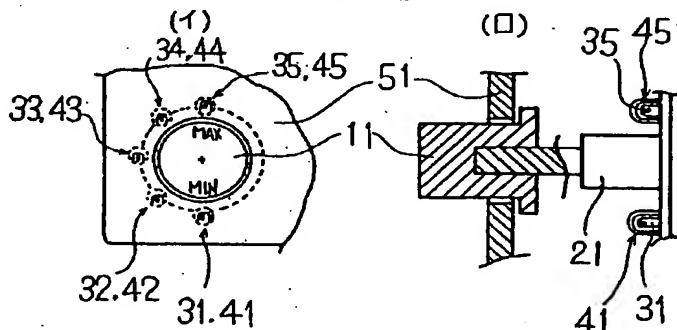
登録請求の範囲第 1 項記載の音響機器の照明装置。

図面の簡単な説明

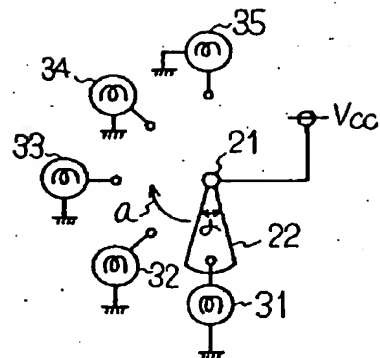
第 1 図は本考案の一実施例の正面図及び一部断面で示した側面図、第 2 図は該実施例の一部の構成図、第 3 図は従来装置の正面図及び一部断面で示した側面図である。

1 1 ……操作つまみ、2 1 ……操作部本体、3 1 ~ 3 5 ……光源、4 1 ~ 4 5 ……ランプキャップ、5 1 ……セット本体パネル。

第 1 図



第2図



第3図

